Inhalt.

Neue Folge. Band 57.

Erstes Heft.

Seite

1. M. Planck. Absorption und Emission electrischer Wellen durch Resonanz 1
2. E. Cohn und P. Zeeman. Beobachtungen über Ausbreitung electrischer Wellen im Wasser 15
3. J. Elster und H. Geitel. Ueber die angebliche Zerstreuung positiver Electricität durch Licht 24
4. V. v. Lang. Beobachtungen über die Widerstandsänderung des Contactes zweier Leiter durch electrische Bestrahlung . . 34
5. L. Boltzmann. Ein Wort der Mathematik an die Energetik 39
6. M. Planck. Gegen die neuere Energetik 72
7. C. Kellner. Ueber die Absorption von Säure und Alkali aus Lösungen von Platinmohr 79
8. J. Woelfer. Die Siedepunktserhöhung von einigen aethyl- und methylalkoholischen Salzlösungen 91
9. P. Glan. Theoretische Untersuchungen über elastische Körper 112
10. A. Abt. Magnetisches Verhalten des Pyrrhotits 135
11. G. Jaumann. Longitudinales Licht 147
12. L. Arons. Ueber den electrischen Lichtbogen 185
13. L. Arons. Ueber die Polarisationserscheinungen an dünnen Metallmembranen 201

Geschlossen am 15. December 1895.

2 MR '99

Zweites Heft.

Seite

1. W. Nernst. Ueber Methoden zur Bestimmung der Dielectricitätsconstanten 209
2. J. F. Smale. Ueber eine Abänderung des electromotorischen Verfahrens zur Bestimmung der Dielectricitätsconstanten. . . 215
3. P. Drude. Ueber den Begriff des dielectrischen Widerstandes 223
4. Th. Des Coudres. Messungen der electromotorischen Kraft Colley'scher Gravitationselemente 232
5. M. Wien. Ueber einen Apparat zum Variiren der Selbstinduction 249
6. E. T. Jones. Ueber magnetische Tragkraft 258
7. H. Nagaoka. Zur Aussenwirkung gleichförmig magnetisirter Rotationsellipsoide 275
8. R. Reiff. Neue Deutung der magnetischen Drehung der Polarisationsebene 281
9. A. D. Cole. Ueber den Brechungsexponenten und das Reflexionsvermögen von Wasser und Alkohol für electrische Wellen 290
10. M. Toepler. Zur Gas- und Dampfdichtenbestimmung mittels der Drucklibelle 311
11. A. Toepler. Bemerkung zu meinem Aufsatze über barometrische Temperaturmessung 324
12. C. Linde. Erzielung niedrigster Temperaturen. Gasverflüssigung 328
13. C. Dieterici. Notiz über die Abhängigkeit der specifischen Wärme des Wassers von der Temperatur 333
14. R. König. Die Wellensirene 339
15. H. Haga. Eine Aufstellungsweise des Rowland'schen Concavgitters 389
16. B. Walter. Ueber die Brechungsexponenten des festen Fuchsins 394
17. F. Roever. Studium über die electrische Endosmose von Gerbsäurelösungen durch thierische Häute 397

Geschlossen am 15. Januar 1896.

Drittes Heft.

1. J. Elster und H. Geitel. Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Form der Entladung einer Influenzmaschine 401
2. E. Aschkinass. Zur Widerstandsänderung durch electrische Bestrahlung 408

Seite

3. J. v. Geitler. Schwingungsvorgang in complicirten Erregern Hertz'scher Wellen. II. Mittheilung 412
4. V. v. Lang. Interferenzversuche mit electrischen Wellen . . 430
5. H. Pflaum. Ueber einen Crookes'schen Apparat 443
6. E. Wiedemann und G. C. Schmidt. Fluorescenz des Natrium- und Kaliumdampfes und Bedeutung dieser Thatsache für die Astrophysik 447
7. E. Wiedemann und G. C. Schmidt. Entladungserscheinungen in verdünnten Metalldämpfen 454
8. L. Zehnder. Eine allgemeine Gedächtnissregel für Richtungsbestimmungen im electromagnetischen Felde 459
9. W. Holtz. Ein älteres Analogon zu den Röntgen'schen Strahlungsversuchen 462
10. P. Beck. Theorie des remanenten Magnetismus von Föppl 464
11. F. v. Hefner-Alteneck. Apparat zur Beobachtung und Demonstration kleiner Luftdruckschwankungen („Variometer"). . 468
12. M. Toepler. Ueber Beobachtungen von Windwogen . . . 472
13. E. Zermelo. Ueber einen Satz der Dynamik und die mechanische Wärmetheorie 485
14. E. H. Loomis. Ueber den Gefrierpunkt verdünnter wässeriger Lösungen 495
15. E. H. Loomis. Besprechung einiger Einwände, die gegen meine Methode der Bestimmung des Gefrierpunktes verdünnter Lösungen erhoben wurden 521
16. F. Schütt. Innerer Bau und optisches Verhalten der Lippmann'schen Photographien in natürlichen Farben 533
17. R. König. Zur Frage über den Einfluss der Phasendifferenz der harmonischen Töne auf die Klangfarbe 555
18. F. Wittenbauer. Theorie der Schubspannungen und der spannungslosen Geraden 567

Geschlossen am 25. Februar 1896.

Viertes Heft.

1. D. W. Murphy. Methode zur Prüfung der Fresnel'schen Formeln in ihrer Abhängigkeit vom Einfallswinkel und der Farbe des Lichtes 593
2. P. Glan. Theoretische Untersuchungen über elastische Körper und Licht 604

Seite

3. D. A. Goldhammer. Einige Bemerkungen über die Natur der X-Strahlen 635
4. R. Zsigmondy. Ueber die Absorption der strahlenden Wärme durch Flüssigkeiten 639
5. G. Helm. Zur Energetik 646
6. C. Stumpf. Ueber die Ermittelung von Obertönen 660
7. C. Christiansen. Experimentaluntersuchungen über den Ursprung der Berührungselectricität 682
8. Ad. Heydweiller. Ueber die Verwendung des Telephons zur Bestimmung von Dielectricitätsconstanten 694
9. H. Luggin. Zwei weitere Versuche über die Polarisation dünner Metallmembranen. Eine Entgegnung gegen Hrn. Arons 700
10. F. Streintz. Polarisation und Widerstand einer galvanischen Zelle 711
11. K. Domalip und F. Koláček. Studien über electrische Resonanz 731
12. O. Grotrian. Die Eisenkugel im homogenen Magnetfelde. Experimentaluntersuchung 751
13. L. Boltzmann. Entgegnung auf die wärmetheoretischen Betrachtungen des Hrn. E. Zermelo. 773
14. K. L. Schaefer. Versuche über die Abnahme der Schallstärke mit der Entfernung 785

Geschlossen am 15. März 1896.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. Kellner Fig. 1—3.
„ II. J. Woelfer Fig. 1—4. — A. Abt Fig. 5.
„ III. M. Toepler Fig. 1—8.
„ IV. E. H. Loomis Fig. 1—8.